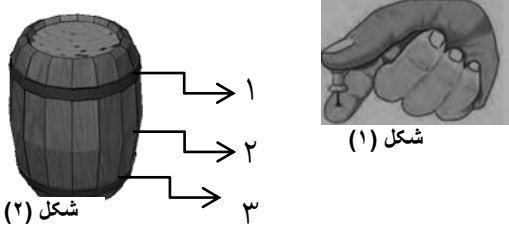
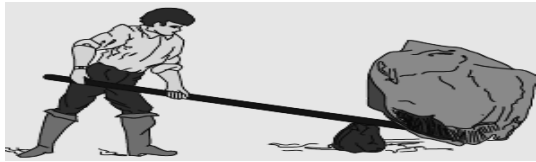
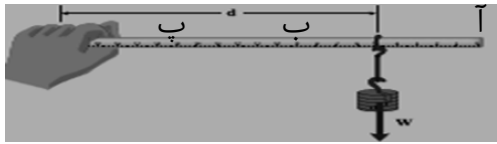
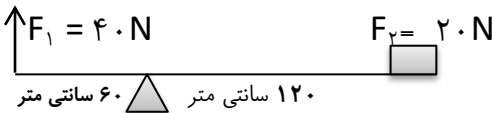


مهر آموزشگاه	پیش آزمون نوبت دوم	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ: ۹۷/۲/۲	وزارت آموزش و پرورش	نام پدر:
	زمان: ۷۵ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان	نام درس: علوم تجربی
	تعداد صفحه: ۴	اداره سنجش آموزش و پرورش استان خوزستان	شماره:
سال تحصیلی ۹۶-۹۷	پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رامهرمز	طراح سؤال: ابوعلی

هر که به خدا و روز معاد ایمان دارد باید به وعده ی خود عمل کند. پیامبر اکرم صلی الله علیه وآله وسلم

ردیف	سؤالات	صفحه: ۱	بارم تصحیح	بارم سؤال
۱.	آ) در شکل (۱) به چه دلیل در انگشت پایینی فشار بیش تری احساس می کنیم؟ ب) در شکل (۲) اگر بخواهیم با فشار بیش تری آب برداریم، کدام شیر را باید باز کنیم؟ چرا؟	 شکل (۱) شکل (۲)	۰/۵	۰/۷۵
۲.	جعبه ای مکعب مستطیل به وزن ۱۶۰۰۰ نیوتن بر روی سطح صافی مطابق شکل زیر قرار دارد. در این حالت چه مقدار فشار بر سطح زیرین خود وارد می کند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)		۱	
۳.	یک کاربرد اصل پاسکال را بنویسید.		۰/۲۵	
۴.	الف- در شکل داده شده، محل تکیه گاه، F_1 ، F_2 را مشخص کنید. ب- گشتاور دو نیرو را با فلش نشان دهید.		۱/۲۵	
۵.	در شکل زیر وزنه ی آویخته شده را در کدام نقطه (آ / ب / پ) قرار دهیم تا گشتاور نیرو از حالت کنونی بیش تر شود؟		۰/۲۵	
۶.	مزیت مکانیکی اهرم روبرو را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است)		۰/۷۵	
۷.	در چه وسایلی از چرخ دنده ها استفاده می شود؟ دو مورد		۰/۵	
۸.	از اسطرلاب در چه مواردی استفاده می کردند؟		۰/۵	

		صفحه: ۲																					
۱		۹. جدول زیر را کامل کنید.																					
		<table><tr><th>سؤالات</th><th>پاسخ</th></tr><tr><td>الف- به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند، چه گویند؟</td><td></td></tr><tr><td>ب- یک فایده ی وجود خورشید را بنویسید.</td><td></td></tr><tr><td>ج- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟</td><td></td></tr><tr><td>د- یک کاربرد صورت فلکی را بنویسید.</td><td></td></tr></table>	سؤالات	پاسخ	الف- به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند، چه گویند؟		ب- یک فایده ی وجود خورشید را بنویسید.		ج- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟		د- یک کاربرد صورت فلکی را بنویسید.												
سؤالات	پاسخ																						
الف- به فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند، چه گویند؟																							
ب- یک فایده ی وجود خورشید را بنویسید.																							
ج- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی قرار دارد؟																							
د- یک کاربرد صورت فلکی را بنویسید.																							
۱		۱۰. دو تفاوت سیاره و ستاره را بنویسید.																					
۰/۷۵		۱۱. جدول زیر ویژگی چند سیاره را بیان می کند. با توجه به آن سؤالات زیر پاسخ دهید. الف- چه دلیلی دارد که سیاره B زمین باشد؟ ب- کدام سیاره از خورشید دورتر است؟ پ- چرا زندگی بر سیاره A غیر ممکن است؟	<table><tr><th>نام سیاره</th><th>(°C) دما</th><th>تعداد قمر</th><th>جنس</th></tr><tr><td>A</td><td>+۴۲۷</td><td>-</td><td>سنگی</td></tr><tr><td>B</td><td>+۲۷</td><td>۱</td><td>سنگی</td></tr><tr><td>C</td><td>-۱۸</td><td>۲</td><td>سنگی</td></tr><tr><td>D</td><td>-۶۵</td><td>۱۶</td><td>گازی</td></tr></table>	نام سیاره	(°C) دما	تعداد قمر	جنس	A	+۴۲۷	-	سنگی	B	+۲۷	۱	سنگی	C	-۱۸	۲	سنگی	D	-۶۵	۱۶	گازی
نام سیاره	(°C) دما	تعداد قمر	جنس																				
A	+۴۲۷	-	سنگی																				
B	+۲۷	۱	سنگی																				
C	-۱۸	۲	سنگی																				
D	-۶۵	۱۶	گازی																				
۰/۵		۱۲. شهاب سنگ (شخانه) را تعریف کنید.																					
۰/۷۵		۱۳. با توجه به نمودار گروه بندی جانداران در زیر: الف- جاهای خالی را کلمات مناسب کامل کنید. ب- در نمودار داده شده، تعداد جانداران هر گروه به ترتیب از چپ به راست چه تغییری می کند؟	<table><tr><td>گونه</td><td>.....</td><td>خانواده</td><td>راسته</td><td>.....</td><td>شاخه</td><td>سلسله</td></tr></table>	گونه		خانواده	راسته		شاخه	سلسله													
گونه		خانواده	راسته		شاخه	سلسله																	
۰/۵		۱۴. زیر پاسخ درست خط بکشید. الف- برای تشخیص یک مار از کرم، کدام ویژگی مناسب تر است؟ (ساختار داخلی- ویژگی ظاهری) ب- برای شناسایی دو جاندار که نام یکسانی دارند کدام مورد مناسب تر است؟ (کلید دو راهی- نام علمی)																					

		صفحه: ۴																				
۰/۵		دانش آموزی تعدادی از جانوران را به صورت زیر طبقه بندی کرده است. ولی متأسفانه دو جانور را اشتباه در گروه ها قرار داده است. شما انها را شناسایی کرده و فقط دور آنها خط بکشید.					۲۰															
		<table border="1"><tr><td>نام گروه</td><td>کرم های لوله ای</td><td>عنکبوتیان</td><td>سخت پوستان</td><td>خارپوستان</td></tr><tr><td>نام جاندار</td><td>۱- آسکاریس</td><td>۱- خرخاکی</td><td>۱- میگو</td><td>۱- توتیا</td></tr><tr><td></td><td>۲- پلاناریا</td><td>۲- عقرب</td><td>۲- خرچنگ</td><td>۲- سکه شنی</td></tr></table>					نام گروه	کرم های لوله ای	عنکبوتیان	سخت پوستان	خارپوستان	نام جاندار	۱- آسکاریس	۱- خرخاکی	۱- میگو	۱- توتیا		۲- پلاناریا	۲- عقرب	۲- خرچنگ	۲- سکه شنی	
نام گروه	کرم های لوله ای	عنکبوتیان	سخت پوستان	خارپوستان																		
نام جاندار	۱- آسکاریس	۱- خرخاکی	۱- میگو	۱- توتیا																		
	۲- پلاناریا	۲- عقرب	۲- خرچنگ	۲- سکه شنی																		
۰/۷۵		۲۱ هر کدام از عبارات زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران مهره دار را بیان می کند؟ نام آن ها را بنویسید. الف- در دستگاه عصبی مناطقی که با هوش، حافظه و هماهنگی عضلات مربوط است، توسعه ی زیادی پیدا کرده است. (.....) ب- بدن آنها پوشیده از پر است و اندام حرکتی جلویی در آنها تبدیل به بال شده است. (.....) پ- آبشش آنها در حین بلوغ به شش تبدیل می شود. (.....)																				



۱/۲۵